


STRONA TYTUŁOWA

PROJEKTU TECHNICZNEGO

Egz. Nr 3

inwestor	Grażyna Szydlik Łomżyńska 22a/9 12-100 Szczytno Emil Prusik Królowej Jadwigi 2/11 12-100 Szczytno				
Nazwa zamierzenia budowlanego	Rozbudowa sieci wodociągowej w msc Wałpusz				
Adres i kategoria obiektu budowlanego	Wałpusz Obr. Zielonka gm. Szczytno Kategoria obiektu budowlanego XXVI				
Identyfikator dz. ewidencyjnych	Nazwa jednostki ewidencyjnej 281706_2.Szczytno Obr. Ewidencyjny Zielonka 281706_0032 dz.nr 207/13, 207/14				
Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	podpisy
Projektant	Stanisław Jońca	Specjalność instalacyjno inżynierska w zakresie sieci sanitarnych upr. Nr 97/83/OL	Branża sanitarna	02.2024	

-- CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. Dane techniczne inwestycji

Inwestycja polega na rozbudowie sieci wodociągowej w msc Wałpusz gm. Szczytno i jest zlokalizowana w Obr. Zielonka na działkach: 207/13, 207/14,
W Skład inwestycji wchodzi następujące elementy :

- Sieć wodociągowa z PE 100 SDR 17 Ø 110 - mb 455

2. Uzbrojenie sieci

W skład uzbrojenia wchodzi :

- Zasuwy – klinowe , żeliwne, kołnierzowe
- Taśma ostrzegawcza ułożona 20 cm ponad wierzch rury
- Tabliczki informacyjne umocowane na słupkach stalowych lub na murze
- Skrzynki żeliwne
- Obudowy betonowe
- Bloki oporowe -stosować przy zmianie kierunku sieci.
- Hydranty P.Poż nadziemne Ø 80 o wydajności 5 dcm³/sek służące do zabezpieczenia zabudowy kolonijnej znajdującej się wzdłuż sieci i ptukanie sieni

3. Przebieg trasy wodociągowej

Sieć zlokalizowana jest w pasie gruntowych dróg gminnych . Właścicielami działek przez które przebiega sieć sjest : Gmina Szczytno.z którą dokonano stosownych uzgodnień,

4. Materiały

Sieć wodociągowa wykonana będzie z:

- rur PE100SDR 17 Ø 110

Łączenie rur PE przez zgrzewanie doczołowe.

- zasuwę żeliwną Ø 100 , uzbrojoną w klucz , w skrzynkę żeliwną oraz w obudowę betonową

- hydranty P.Poż nadziemne Ø 80 z zasuwami odcinającymi Ø 80

- tabliczki informacyjne umocowane na słupkach

Taśma sygnalizacyjna ułożona 20 cm. ponad wierzch rury

5. Warunki gruntowe i wodne

Na trasie wodociągu występują grunty kat. II – III. Na głębokości układania rurociągu zalegają grunty nadające się do jego posadowienia. Trasa przebiega w znacznej części poza terenem zabudowanym. Głębokość ułożenia sieci wynosi 1,70m

Poziom wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia rurociągu.

W okresie wiosennym i po opadach mogą występować sączenia wody ze ścian wykopu.

Wtedy wykopy należy odwodnić powierzchniowo za pomocą pomp. Głębokość przemarzania gruntu zgodnie z normą , PN-81/B-03020 wynosi 1,20 m .

6. Posadowienie rurociągu i roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywać koparkami, a przy zbliżeniu do istniejącego uzbrojenia terenu ręcznie. Ręcznie należy wykonać też wykopy przy ich pogłębianiu do prawidłowej rzędnej dna wykopu. Zasypywanie wykopów wykonanych mechanicznie i ręcznie dokonywać warstwami gr. 30 cm. wraz z zagęszczeniem aby uzyskać $\lambda_s = 1,0$

W okolicach słupów energetycznych, wykopy wykonywać w szalunkach.

Zabrania się wykonywania wykopów mechanicznie w pobliżu czynnych kabli i linii elektrycznych. Kable energetyczne i telekomunikacyjne zabezpieczać rurami osłonowymi AROTA.

Sieć układać zgodnie z profilami podłużnymi. Rurociągi układać na podsypce piaskowej gr. 10 cm i obsypać piaskiem warstwą 10 cm ponad wierzch rury.

Przy realizacji robót, minimalne odległości, od sieci wodociągowej wynoszą:

- od znaków geodezyjnych, drzew i studni - 2,0 m
- od części podziemnych napowietrznych linii energetycznych - 1,5 m
- od kabli energetycznych NN i SN - 0,8 m
- od kabli technicznych - 0,8 m
- od budynków niepodpiwniczonych - 2,0 m
- od sieci wodociągowych - 1,0 m.

7. Przejście przez przeszkody,

Na trasie wodociągu występują kolizje związane z poprzecznymi skrzyżowaniami z uzbrojeniem podziemnym terenu. W pobliżu skrzyżowań z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi roboty ziemne wykonywać ręcznie, dokonując wcześniej odkrywek w celu określenia miejsca kolizji. Zabezpieczać je osłonami typu AROTA na dł. 2,0m

8. Roboty drogowe

Trasa przebiega w drogach o nawierzchni gruntowej,

Przejazd przez tor kolejowy oraz dalej w kierunku oczyszczalni ścieków ułożony jest z płyt betonowych. Tu wodociąg ułożyć metodą przewiertu sterowanego aby zachować obecny stan nawierzchni. Drogi po robotach przywrócić do stanu pierwotnego.

9. Próby szczelności i płukanie sieci

Przeprowadzić je zgodnie z normą PN-EN/046 oraz PN-B- 10725

Sieć należy przepłukać i przeprowadzić dezynfekcję podchlorynem sodu. Po tym całą sieć ponownie przepłukać wodą.

Oddać do eksploatacji po otrzymaniu pozytywnego wyniku badania wody przez stację Sanitarно epidemiologiczną.

10. Wytyczne do realizacji robót

Roboty prowadzić zgodnie z opracowaną dokumentacją i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót. Trasę projektowanej sieci wytyczyć geodezyjnie. Zabezpieczyć ruch przez wykopy poprzez wykonanie kładek. Przestrzegać wszystkich uzgodnień, które są załącznikami do projektu. Roboty prowadzić zgodnie z następującymi normami i przepisami:

- PN-B-10736:1999- roboty ziemne. wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania
- PN-EN 110:2002 budowa i badania przewodów kanalizacyjnych

3-8 -

- PN-B-11111:1996 kruszywa mineralne .kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych . żwir i mieszanki
- PN-B-11113:1996- kruszywa mineralne . kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych piasek
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych . tom II instalacje sanitarne i przemysłowe
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji. INSTAL – Warszawa 2001
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn 2.04.2001 w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci i uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn 06.02.2003 w spr. Bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Instrukcja montażowa układanie w gruncie rurociągów z PVC PP PE opracowana przez producenta.

Projektant:

mgr inż. Stanisław Jędrzej
Wykonawstwo, Nadzór, Projektowanie
Uprawnienia Budowlane
Nr GT-III-630/210/76 §13 ust. 1 §4 ust. 2 §
Nr 97/83, 01 §5 ust. 1 §6 ust. 1 §7 §13 ust.

28 -
Grażyna Szydlik

ul. Łomżyńska 22a/9

12-100 Szczytno

Pełnomocnik

Stanisław Jońca

ul. Osuchowskiego 26A/6

12-100 Szczytno

WARUNKI TECHNICZNE
Nr 181/2023

rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Walpusz gmina Szczytno.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 27.11.2023r Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kamionku spółka z o.o. Kamionek 25 zapewnia dostawę wody w ilościach podanych we wniosku.

Warunkiem dostawy wody jest wybudowanie :

- sieci wodociągowej z rur PE ϕ 110 mm

Na w/w inwestycję wykonać projekt techniczny i uzgodnić branżowo z właścicielami urządzeń podziemnych i terenu. Tak sporządzony projekt uzgodnić u administratora sieci.

Przebieg projektowanej sieci wodociągowej zgodnie ze złożonym wnioskiem. Projektowaną sieć wodociągową z rur PE ϕ 110 mm włączyć w działce gruntowej nr 207/14 obręb Zielonka.

Warunki wykonania;

Zamiar wykonania robót zgłosić w ZGKiM w Kamionku, na 7 dni przed przystąpieniem do robót.

Napotkane kolizje z siecią wodociągową zgłaszać u administratora sieci.

Roboty wykonać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane w tym zakresie.

Do wykonania robót stosować materiały posiadające atesty budowlane.

Na przyłączy wodociągowym z tworzyw sztucznych /PE,PCW/ układać taśmę oznacznikową z wkładką metalową.

Głębokość posadowienia przyłącza wodociągowego min 1,6m od projektowanego terenu.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Stanisław Jońca
Wykonawstwo, Nadzór, Projektowanie
Uprawnienia budowlane
Nr GT-III-630/2023
Nr 97/83, CL 51
\$4 ust. 2 \$7
\$7 \$13 ust. 1

29-
Uzbrojenie wodociągowe jak zasuw (nawiertki) oznakować tabliczkami zgodnie z obowiązującymi normami.

Zgłosić odbiór robót w otwartym wykopie u administratora sieci.

Po wykonaniu oraz pozytywnym odbiorze wykonać inwentaryzację przez uprawnionego geodetę.
Dostawa wody nastąpi po wykonaniu i pozytywnym odbiorze przyłącza wodociągowego oraz zawarciu umowy na dostawę wody.

Do sporządzenia protokołu odbioru technicznego przyłącza konieczne są między innymi:

1. uzgodniona z dostawcą wody dokumentacja,
2. protokół próby szczelności przyłącza wodociągowego,
3. inwentaryzacja powykonawcza sieci wod.-kan. wykonana przez uprawnionego geodetę.

Niniejsze warunki przyłączeniowe tracą ważność po upływie **24 miesięcy** od daty ich wydania.

Za zgodność z oryginałem

PREZES
"Aleksander Godlewski"

mgr inż. Stanisław Jońca
Wykonawstwo, Nadzór, Projektowanie
Uprawnienia Budowlane
Nr GT-III-630/210/75 §13 ust. 1 §4 ust. 2 §7
Nr 97/83/OL §5 ust. 1 §6 ust. 1 §7 §13 ust. 1

39-

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

43-

USŁUGI BUDOWLANE
INŻYNIERII SANITARNEJ I WODNEJ

Stanisław Jońca
12-100 Szczytno ul. Osuchowskiego 26a/6
Tel. 606878920

INFORMACJA BIOZ DOTYCZĄCA „ROZBUDOWY SIECI
WODOCIĄGOWEJ W MSC. WAŁPUSZ”

BRANŻA : SANITARNA

INWESTOR : Grażyna Szydlik Łomżyńska 22a/9 12-100 Szczytno

Emil Prusik Kr. Jadwigi 2/11 12-100 Szczytno

Projektant : mgr.inż Stanisław Jońca

Upr. Bud.nr 97/83/0L

Specjalność instalacyjno inżynierska w zakresie sieci sanitarnych

Styczeń 2024

44-

Informacja BIOZ

Podstawa opracowania

Podstawą prawną jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn 23 czerwca 2003 r w sprawie „informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” ogłoszone w Dz.U. nr 120 poz. 1126.

Podstawą merytoryczną informacji jest projekt techniczny pn. „ Rozbudowa sieci wodociągowej w msc Wapusz” projekt, ten został opracowany przez „Usługi Budowlane Inżynierii Sanitarnej i Wodnej Stanisław Jońca 12-100 Szczytno ul. Osuchowskiego 26a/6”.

1. Zakres robót

W skład niniejszego opracowania wchodzi roboty związane z wykonaniem Sieci wodociągowej w msc Spychowo :

- Wykonanie sieci wodociągowej z PE100 SDR17 Ø110 L = 445mb

2. Lokalizacja robót

Roboty wykonywane będą na terenie Gminy Szczytno w msc Wałpusz Obr. Zirlonka dz. Nr : 207/13,207/14

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych .

Obiekty te znajdują się na mapie zagospodarowania terenu / rys nr 1,2 /.
Istniejące obiekty budowlane naniesione są na mapach zagospodarowania terenu.

4. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie BIOZ

W czasie wykonywania robót występują elementy , które mogą stanowić zagrożenie BIOZ.

Należą do nich:

- Wykonywanie wykopów i ich zasypywanie
- Transport materiałów i ich rozładunek
- Praca sprzętu /koparki , spycharki /
- Praca elektronarzędzi
- Prace wykonywane w pobliżu kabli energetycznych i telekomunikacyjnych

5. Skala zagrożenia zdrowia ludzi

- Wpadnięcie narzędzi leżących przy skarpie wykopu do wykopu przy wykonywaniu komór przeciskowych
- Prace przy wykonywaniu i zasypywaniu wykopów / koparki, spycharki, prace ręczne/
- Istnieje zagrożenie wpadnięcia do wykopu ludzi przechodzących wzdłuż wykopów pod sieć wodociągową .
- Prace w pobliżu linii energetycznych , kablowych i napowietrznych zagrożenie pracownika porażenia prądem elektrycznym

WS-

Wszystkie zagrożenia , podczas wykonywania robót, są związane z miejscem wykonywania robót.

6. Przechowywanie materiałów budowlanych , sprzętu oraz narzędzi

Dla robót ujętych w niniejszej informacji , należy wyodrębnić miejsce postojowe dla maszyn oraz zorganizować zaplecze do składowania materiałów i narzędzi oraz zaplecze socjalne dla pracowników .

7. Prowadzenie instruktażu pracowników.

Wykonawca /kierownik budowy/ przed przystąpieniem do robót , zobowiązany jest opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników.

Pracownikom należy każdorazowo udzielić instruktarzu przed przystąpieniem do wykonywanych robót i w przypadku zmiany rodzaju robót.

Na budowie powinny się znajdować środki techniczne wynikające z przepisów BHP , w które należy wyposażać pracowników, ze względu na specyfikę prowadzonych robót.

Pracownicy obsługujący sprzęt powinni mieć niezbędne uprawnienia do obsługi urządzeń które obsługują.

Poza tym należy :

- Oznakować teren budowy tablicą informacyjną
- Posiadać łączność telefoniczną budowy z instytucjami alarmowymi
- Organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami BHP
- Oznakować i zabezpieczyć teren prowadzonych prac
- Zachować wymagane odległości od istniejącego uzbrojenia terenu
- Stosować do prac narzędzia i sprzęt posiadający atesty, a pracownicy obsługujący te narzędzia i sprzęt powinni mieć stosowne uprawnienia

W instrukcji bezpiecznego wykonania robót należy zawrzeć wymagania ujęte :

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów BHP / Dz.U. nr 129 poz 844/
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn 30.10.2002 w sprawie minimalnych wymagań dot. BHP w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy / Dz.U. nr 191 poz. 1596/
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn 06.02.2003 r w sprawie minimalnych wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. nr 47 poz.401/.
- W ramach całości robót związanych z ich realizacją powinien być opracowany plan BIOZ przez wykonawcę robót.

Opracował:

mgr inż. Stanisław Jońca
Wykonawstwo, Nadzór, Projektowanie
Uprawnienia Budowlane
Nr GT-III-630/210/76 §13 ust. 1 §4 ust. 2 §7
Nr 97/83/OL §5 ust. 1 §6 ust. 1 §7 §13 ust. 1